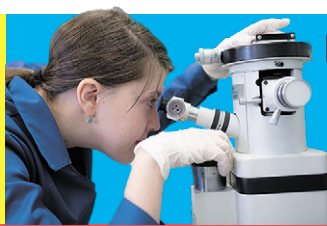




**ГУМАНИТАРИИ**  
Взлетели  
в рейтинге QS  
стр. 4



**ИННОВАЦИИ**  
От датчиков  
до имплантов  
стр. 5



**ЗДОРОВЬЕ ПОД КОНТРОЛЕМ**  
Медсанчасть внедряет  
новые технологии  
стр. 6



# УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ

**№10**

16+

(7042)

12 апреля 2021 года,  
понедельник

Издание Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина



## СОЛНЦЕ ОБЕСПЕЧИТ ВОДОЙ

Фото: Илья Сафаров

Ученые Уральского федерального и Северного технического университетов (Киркук, Ирак) создали уникальный прибор для получения чистой воды с помощью солнечной энергии. Эта разработка превосходит известные мировые аналоги. О том, как работает инновационный аппарат, рассказали ученые вуза Сергей Щеклеин и Насир Тавфик Алван Алхарбави (на фото слева направо). Подробности — на стр. 3

### СОЗДАНА УЗБЕКИСТАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗА



В Ташкенте 6 апреля создали Узбекистанскую ассоциацию выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ. В учредительной конференции ассоциации приняли участие 27 выпускников вуза — представители науки, образования, бизнеса и государственной власти

Текст: Эдуард Никульников Фото: Российский центр науки и культуры в Ташкенте

Выступая перед выпускниками, ректор УрФУ Виктор Кокшаров, лично приехавший по такому важному поводу в Ташкент, отметил, что с созданием этого представительства открывается новая страница в жизни ассоциации выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ. Университет имеет богатую историю и за 100 лет внес значительный вклад в развитие образования и науки, подготовку кадров мно-

гих стран. Узбекистан в этом отношении не является исключением. В вузе всегда с большой любовью и заботой относились к студентам из этой страны. — Уверен, что деятельность нового представительства ассоциации будет активной и успешной, — заявил Кокшаров. — Университет подготовил свыше 500 специалистов из числа граждан Узбекистана. Сегодня они занимают высокие

посты в органах государственной власти, среди них есть выдающиеся деятели науки и культуры, производственной, общественной и бизнес-сфер.

На учредительном собрании сопредседателями Узбекистанской ассоциации выпускников были избраны главный технолог Навоийского горно-металлургического комбината Улугбек Эргашев (выпускник 1993 года) и генеральный директор K7 Hotel Management и Grand Bek Фархад Таштемиров (выпускник 1993 года). В задачи ассоциации будет входить усиление научного-образовательного сотрудниче-

ства УрФУ с университетами и научными организациями Узбекистана, а также увеличение потока узбекских ребят, желающих учиться в уральском вузе. В перспективе — создание собственного целевого капитала, который будет направлен в т.ч. на поддержку талантливых студентов из Узбекистана.

Отметим, что ключевая роль в открытии новых представительств уже на протяжении многих лет принадлежит исполнительному директору ассоциации выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ Александру Пономарёву.





# 10 ЦИФРА НОМЕРА

**проектов преподавателей магистратуры УрФУ победили в грантовом конкурсе Фонда Потанина**



Фото: Илья Сафаров

Среди 59 российских вузов УрФУ стал лидером по количеству победителей грантового конкурса для преподавателей магистратуры, организованного Благотворительным фондом Владимира Потанина. Сразу 10 проектов нашего университета получили гранты до 500 тыс. рублей, которые надо будет реализовать в течение 12 месяцев.

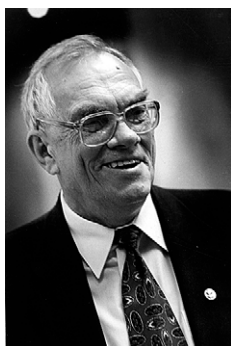
— В представленных на конкурс заявках переосмыслен уникальный опыт трансформации образовательного процесса и предложены новые траектории развития современной магистратуры — фактически в них мы видим будущее высшего образования. В этот непростой год фонд принял решил усилить поддержку, поддержав на 50 заявок больше, чем в прошлом году, — рассказывает генеральный директор Фонда Потанина Оксана Орачева. — Это позволит разработать и внедрить еще больше инновационных решений, необходимых для дальнейшего развития высшего образования. И проводниками этих перемен в академической и профессиональной сфере станут наши победители.

Всего на конкурс 2020/21 года подали 767 заявок (от УрФУ — 25), 697 из которых были допущены к экспертной оценке после проверки на соответствие формальным требованиям. В итоге организаторы назвали 150 победителей.

В следующем номере мы расскажем об одном из победителей. Полный же список можно посмотреть здесь:



## ПОДДЕРЖИТЕ И ВЫ!



**Пополнить целевой капитал имени Владимира Третьякова теперь можно с помощью карточки**

С 6 апреля направить средства в целевой капитал имени проф. Владимира Евгеньевича Третьякова можно также с помощью банковской карты. Для этого надо воспользоваться формой для оплаты на странице сайта (перейти на нее можно по QR-коду), отправить на электронную почту [tretyakov-fund@yandex.ru](mailto:tretyakov-fund@yandex.ru) подтверждающий платеж документ и информацию о том, хотите ли вы, чтобы ваши личные данные были опубликованы на странице целевого капитала.

Общая сумма пожертвований сейчас составляет 203 010 руб., 100 евро, 100 долл. США. Поддержите целевой капитал и вы!



## #СТАРТАПДИПЛОМ

**Проект стартует в университете через две недели**

Уже 26 апреля в УрФУ будет запущен учебный формат #СтартапДиплом. Он направлен на вовлечение талантливых студентов в развитие экосистемы технологического предпринимательства, а также на поддержку бизнеса, находящегося на начальной стадии. Учащиеся вуза смогут защитить стартапы в виде выпускной квалификационной работы. Узнать подробнее:



## 15 СЧАСТЛИВЧИКОВ

**Объявлены победители проекта «Тест-драйв в Уральском федеральном»**

На минувшей неделе завершился проект «Тест-драйв в Уральском федеральном» — названы имена 15 ребят, которые при поступлении в УрФУ станут обладателями стипендии ректора. Лучшими признаны команды № 32 из Качканара (направление «Инженерные науки»), № 267 из Алапаевска («Социально-гуманитарные науки»), № 328 из Снежинска («Математика и информатика»), № 148 из Новоуральска («Экономика и управление»). А также команда № 271 из Новой Ляли («Естественные науки»), которую можно увидеть на фото. Подробности — в следующем номере.

## ФЕНОМЕН СОВЕТСКОГО ЧЕЛОВЕКА

**Издательство вуза выпустило монографию Homo Sovieticus: pro et contra**



Вышла в свет коллективная монография, основанная на результатах работы исследовательской группы УрФУ и Университета им. Лоранда Этвеша (Будапешт, Венгрия) Homo Sovieticus: pro et contra («Человек советский: за и против»). Проект, выпущенный издательством нашего вуза, поддержан грантом Российского фонда фундаментальных исследований. Авторы монографии — русские, венгерские и польские ученые — рассмотрели человека советского как феноменальное социо- и психокультурное явление.



## ЭФФЕКТ СИНЕРГИИ

**УрФУ расширит сотрудничество с Институтом экономики Уральского отделения РАН**

Ученые УрФУ и Института экономики Уральского отделения РАН займутся поиском новых форм сотрудничества и активизируют организацию совместных заявок на крупные федеральные конкурсы. Соглашение об этом на заседании объединенного ученого совета подписали ректор вуза Виктор Кошаров и директор Института экономики УрО РАН Юлия Лаврикова (на фото).

## ТЕМЫ НЕДЕЛИ

**1 026**

**Количество публикаций об УрФУ в СМИ**

**в Москве**

**359**

**в Свердловской обл.**

**434**

**в других регионах**

**233**

### Самые заметные темы



Участники «Майской прогулки» финишируют возле УрФУ	<b>73</b>
Татьяна Веденева прочитала «Тотальный диктант» в университете	<b>69</b>
Ученые УрФУ: дезинфекция яиц позволит снизить дозу антибиотиков при выращивании цыплят	<b>24</b>
Журфак вуза сформирует собственный целевой капитал	<b>23</b>
Интеллектуальные датчики для электросетей разрабатывают ученые УрФУ	<b>11</b>



## ГРАНТ В ПОЛМИЛЛИОНА

**14 инноваторов вуза стали победителями конкурса «УМНИК»**

В конкурсе «УМНИК», организованном Фондом содействия инновациям, победили 14 инноваторов УрФУ. Каждый из них получит грант в размере 500 тыс. руб. на выполнение научно-исследовательских работ в течение двух лет. Участники конкурса подавали заявки по следующим направлениям: «Цифровые технологии», «Медицина и технологии здоровьесбережения», «Новые материалы и химические технологии», «Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии», «Биотехнологии», «Ресурсосберегающая энергетика».





# СОЛНЦЕ ОБЕСПЕЧИТ ВОДОЙ

**Высокопроизводительный пластинчатый солнечный опреснитель (дистиллятор) воды удалось создать ученым УрФУ и Северного технического университетов (Киркук, Ирак). Разработчики определили его характеристики в зависимости от погодных условий. «Уральский федеральный» узнал из первых уст, чем уникально изобретение**

Текст: Александр Задорожный  
Фото: Илья Сафаров

Окончание. Начало на стр. 1

## Эффектнее аналогов

Солнечный дистиллятор традиционного типа устроен так. В основании — резервуар с морской или загрязненной водой. Испаряясь, вода конденсируется на внутренней поверхности крышки из прозрачного оргстекла, которая накрывает резервуар. Очищенный конденсат, стекая по алюминиевому каналу, накапливается в пластиковом водосборнике в нижней части дистиллятора.



— Преимущество устройства в том, что оно работает не только под прямыми лучами, но и под рассеянными, а значит, продуктивно даже при облачности. Кроме того, такой тип солнечного опреснителя характеризуется легкостью изготовления, простотой в монтаже и обслуживании, хорошей совместимостью со зданиями, надежностью в эксплуатации. Вместе с тем производительность и, следовательно, экономическая эффективность устройств традиционного типа остается сравнительно невысокой, — комментирует научный руководитель проекта, заведующий кафедрой атомных станций и возобновляемых источников энергии УрФУ Сергей Щеклеин.

В связи с этим в УрФУ создали модифицированный солнечный дистиллятор. В новом приборе под действием насоса вода из резервуара сначала проходит через солнечный коллектор (пластину с 30 медными трубками на ней), накаливая под лучами солнца и аккумулирующую солнечную энергию. Нагреваясь в солнечном коллекторе вода поступает обратно в резервуар, внутри которого вмонтирован полый вращающийся цилиндр. Движение цилиндру придает небольшой, питаемый от фотоэлемента двигатель постоянного тока, который используется в автомобильном стеклоподъемнике.

— Чем тоньше слой воды, тем быстрее она нагревается и испаряется. Поэтому в нашем устройстве вращающийся цилиндр внутри резервуара захватывает воду в виде очень тонкой пленки, благодаря чему она испаряется за считанные секунды. Таким образом, мы радикально увеличили и площадь, и скорость испарения, — поясняет Насир Тавфик Алван Алхарбави, научный сотрудник Северного технического университета и кафедры атомных станций и возобновляемых источников энергии УрФУ. Ученый является разработчиком и создателем инновационной конструкции солнечного опреснителя, осуществившим основные экспериментальные исследования и математическое моделирование процессов.

Солнечный коллектор, как и прозрачная крышка над резервуаром, расположены под углом 35° к горизонту, чтобы солнечные лучи были перпендикулярны поверхности солнечного коллектора, а дистиллированная вода лучше скользила по крышке солнечного дистиллятора. Резервуар для воды, вращающийся цилиндр в нем и пластина солнечного коллектора выполнены из оцинкованного железа и стали, окрашенных в черный цвет — для максимального поглощения солнечного излучения.

При разработке устройства было учтено и то, что производительность солнечных опреснителей зависит от разницы температур воды на поверхности испарения, в резервуаре и на конденсирующей поверхности, то есть на крышке. Чем выше перепад температур, тем больше объем получаемой дистиллированной воды.

— Дневной нагрев воды в резервуаре до температуры выше +60 °С обеспечивался интенсивной солнечной радиацией: летом она зачастую больше 1000 Вт на кв. м. А для нагрева воды в резервуаре и ее испарения в вечернее и ночное время, после захода Солнца, мы стали использовать парафиновый тепловой аккумулятор. В то же время естественное охлаждение стеклянной крышки над резервуаром вечером и ночью приводило к понижению температуры окружающего воздуха: в июле днем она достигала максимальных +34 °С, а вечером

падала до +20 °С, — продолжает Насир Тавфик Алван Алхарбави.

Тестирование созданного в УрФУ оборудования проводилось в Екатеринбурге в течение четырех месяцев — летом и осенью, в ясные дни. Анализ показал, что наибольшая продуктивность солнечного дистиллятора была зафиксирована в июле, в полдень, в период наивысшей интенсивности солнечного излучения. В этот день суточная выработка установки составила 12,5 литров конденсата на квадратный метр. Это в три раза больше, чем у лучших мировых аналогов, и в четыре — чем при использовании традиционных конструкций.

## Подана заявка на патент

Разработчики планируют дальнейшие усовершенствования. Например, использование абсорбционного холодильника, который улучшит испарение воды и увеличивает скорость конденсации посредством

## К СЛОВУ...

**Нехватка чистой воды** — одна из самых больших мировых проблем, особенно для таких стран, как Иран, Ирак, Сирия, Египет. По данным Всемирной организации здравоохранения, почти 800 млн человек не имеют доступа к чистой воде. По этой причине ежегодно умирают около 3 млн человек. Выход — в опреснении и очистке морской и загрязненной воды или в конденсировании воды из влажного воздуха. В этих целях перспективно использование солнечной энергии — в отличие от ископаемого топлива, возобновляемой, экологичной, повсеместно доступной, в том числе с технологической и экономической точек зрения

ультразвука, разбрызгивающего воду в виде микроскопических капель. — Объем накопленной солнечной энергии увеличится на порядок, энергозатраты снизятся в разы, установка станет эффективнее, компактнее и дешевле. Скорость испарения и конденсации и повышение производительности возрастут еще в 1,5–2 раза, поскольку система будет работать днем и ночью, — резюмирует Сергей Щеклеин.

Учитывая уникальность результатов, авторы изобретения подали заявку на патент.



## ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ



Фото: Илья Сафаров

## О СЕБЕ — НА АНГЛИЙСКОМ

**Дирекция ИТ совместно с отделом развития международного партнерства и коммуникаций обновили сервис публикации персональных страниц научно-педагогических работников на сайте университета**

Новый функционал позволяет публиковать иноязычные версии персональных страниц на портале УрФУ. Введенные ранее сведения на английском языке сохранены в сервисе. Для их публикации нужно перейти в личном кабинете в раздел «Профиль сотрудника», а затем — «Персональная страница», переключить форму заполнения на английский, проверить данные на английском, скорректировать и отправить на модерацию. После одобрения модератором персональная страница на английском языке будет опубликована на сайте УрФУ.

Дополнительно ко всем персональным страницам добавлена интеграция с сайтами образовательных программ и данными о повышении квалификации. Эти сведения будут отображаться и автоматически обновляться на опубликованных персональных страницах.

Инструкция по заполнению персональной страницы обновлена в соответствии с внесенными изменениями в сервисе. При возникновении технических вопросов по работе сервиса можно обратиться в «Отдел технической поддержки пользователей» по тел.: +7 (343) 227–20–70 или по электронной

почте: [support@urfu.ru](mailto:support@urfu.ru). Об оформлении иноязычных версий персональных страниц обращайтесь в отдел развития международного партнерства и коммуникаций по тел.: +7 (343) 375–45–19 либо по электронной почте начальника отдела Евгении Сабуровой: [e.s.saburova@urfu.ru](mailto:e.s.saburova@urfu.ru).

**Инструкцию по заполнению персональной страницы можно посмотреть здесь:**





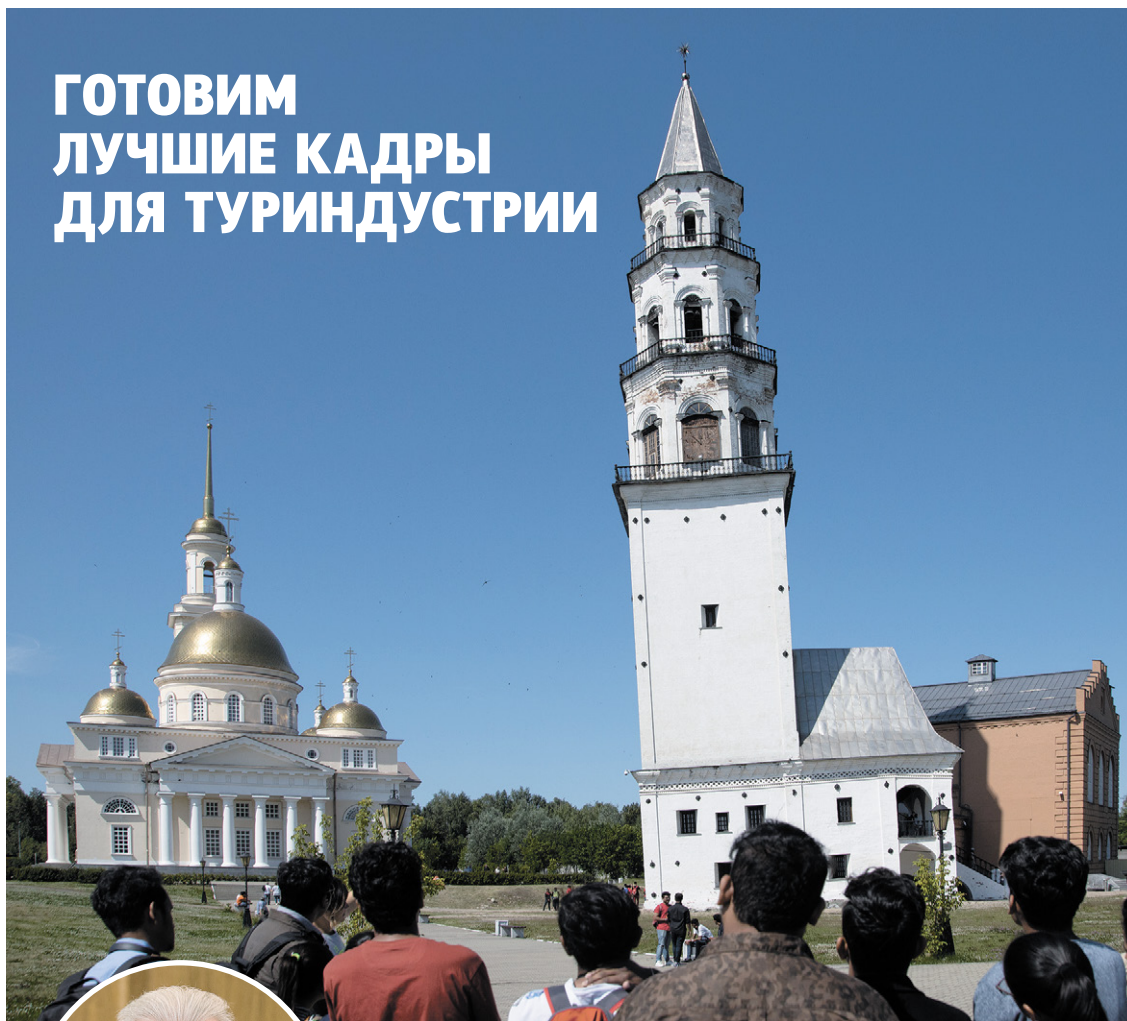


QS

## КАК ГУМАНИТАРИИ СОВЕРШИЛИ РЫВОК В РЕЙТИНГЕ?

Наш вуз улучшил позиции в новом предметном рейтинге международного агентства QS и по многим показателям стал лидером среди нестоличных вузов. При этом больших успехов добились гуманитарии. Так, УрФУ впервые вошел в топ-100 по направлениям «Социальная политика и управление» (Social Policy & Administration) и «Гостеприимство и менеджмент досуга» (Hospitality & Leisure Management); продвинулся по истории, впервые войдя в группу 101–150, по философии закрепился в группе 101–150, а по лингвистике — в группе 251–300. «Уральский федеральный» решил узнать, что помогло сделать такой прорыв

### ГОТОВИМ ЛУЧШИЕ КАДРЫ ДЛЯ ТУРИНДУСТРИИ



**Качественная подготовка специалистов для индустрии туризма позволила УрФУ впервые войти топ-100 лучших вузов мира в направлении «Гостеприимство и менеджмент досуга» (Hospitality & Leisure Management), в этом уверен первый проректор УрФУ, завкафедрой социально-культурного сервиса и туризма Дмитрий Бугров**

Подготовили Эдуард Никульников, Данил Илюхин Фото: Илья Сафаров

— Это чрезвычайно важное событие в жизни вуза, ведь конкуренция в данном направлении очень высокая, — отмечает Дмитрий Бугров. — Исторически сфера туризма и гостеприимства для сурового уральского промышленного региона не является титульной. Наш регион — это не Черноморское побережье Кавказа, не Золотое кольцо, не Алтай, не Сочи и даже не Казань с ее уникальным историко-культурным наследием. Еще в середине 1990-х годов считалось, что Урал может только поставлять туристов, а не принимать их. Сейчас же мы видим, что у Урала большой туристский потенциал, он становится местом, которое хотят посетить и россияне, и иностранцы.

Дмитрий Бугров убежден, что одной из причин столь мощного рывка Екатеринбурга и всего Урала в индустрии туризма является

кооперация вуза с ведущими компаниями и университетами мира. Это позволяет готовить по-настоящему востребованные кадры для туроператоров, отельеров и авиаперевозчиков.

— Наш вуз с 2000 года готовит специалистов в области туризма, и с самого начала для нас очень важным было добиться признания профессионалов индустрии гостеприимства и путешествий, — подчеркивает Бугров. — Нам удалось наладить исключительно эффективное сотрудничество с такими гигантами отрасли, как Amadeus, Sabre, IATA. Практически все крупнейшие игроки, в середине 2000-х заходившие или пробывавшие зайти на рынок туристских услуг Екатеринбурга, впервые представляли себя локальному сообществу и вели учебу агентов именно на нашей площадке.

Получив официальный статус авторизованных учебных центров Amadeus и IATA, в вузе предложили индустрии туризма образовательные программы, интересные и полезные для профессионалов. А регулярное участие преподавателей и студентов в обеспечении стендов Екатеринбург и Свердловской области на крупнейших мировых туристских выставках в Берлине (ITB) и Лондоне (WTM) укрепило авторитет УрФУ среди специалистов отрасли. — Большую роль в нашем развитии сыграл грант Европейского Союза по программе TEMPUS на реализацию проекта Высшей школы отельного сервиса — в партнерстве с известным екатеринбургским гостиничным холдингом USTA-group мы получили доступ к самым современным образователь-

### ПРЯМАЯ РЕЧЬ



**Эльвира Сыманюк, директор Уральского гуманитарного института:**

— Достижения в области научных исследований и международной кооперации Уральского гуманитарного института подтверждаются высокой позицией университета в предметном рейтинге ТНЕ и отраслевом рейтинге QS. Такой результат стал возможен благодаря развитию уже состоявшихся научных школ и лабораторий института. Значительное продвижение в рейтингах стало также итогом планомерной работы научных коллективов УГИ, развитием международных связей и активной работы редакционных коллегий гуманитарных журналов, издающихся на базе института.



**Александр Германенко, проректор УрФУ по науке:**

— Уже продолжительное время Уральский федеральный университет успешно продвигается в отраслевом рейтинге QS по гуманитарным наукам, подтверждая свой авторитет в международном академическом пространстве и среди работодателей. Сейчас вуз занимает четвертое место после МГУ, СПбГУ и ВШЭ. Это стало возможным благодаря высокому уровню исследований, проводимых сотрудниками Уральского гуманитарного института, взаимодействию с иностранными учеными и научными группами, реализации множества научных проектов. Кроме того, отраслевой рейтинг отражает совокупный показатель всех наук, даже тех, которые не попали в публикуемую часть предметных рейтингов.

ным технологиям в сфере гостиничного сервиса, — отмечает первый проректор. — Предметный рейтинг QS очень практикоориентированный, в нем 60% успеха зависит от репутации среди работодателей. И это как раз наш ключевой козырь.

Дмитрий Бугров добавляет, что с 2001 года, когда кафедра социально-культурного сервиса и туризма по заказу администрации Екатеринбурга провела первые исследования по состоянию гостиничного сектора в уральской столице, многое изменилось. За эти 20 лет в 10 с лишним раз увеличился номерной фонд гостиниц в городе. Урал с каждым годом становится все более мощным центром туризма — как внутрироссийского, так и международного. И самый актуальный и доходный вид

туризма на сегодня — это так называемый деловой туризм. Кроме того, в регионе успешно развивается туризм событийный.

— Отрасль, связанная с путешествиями, обречена на развитие, потому что человеку постоянно требуются новые впечатления, — утверждает Бугров. — И наш университет готовит качественные кадры, чтобы максимально реализовать потенциал индустрии туризма на Урале и в других регионах России и мира. Наши выпускники успешно применяют свои знания и умения в самых разных уголках планеты.

Полная версия текста доступна здесь:







## УРАЛЬСКИЙ НОЦ

Неинвазивные датчики могут монтироваться на провода линий электропередач от 6 до 110 кВ включительно, причем без применения дорогостоящей подъемной техники — за счет использования знаменитого «Канатохода». Это позволит в разы сократить расходы на организацию одного узла измерений и даст экономическую и технологическую основу для насыщения сетей измерительными устройствами высокой точности. Датчики обеспечивают сбор и обработку данных в режиме реального времени для построения прогрессивных систем управления сетями и внедрения предиктивной автоматики на основе точных данных.

В УрФУ в последние годы успешно разрабатывают теоретические основы необходимости и целесообразности применения распределенных систем измерения первичных параметров сети. Работы кафедры АСУ открыли для сетевых компаний актуальность данной проблемы и легли в основу разработки первых устройств коммерческого учета. В рамках реализации проекта наш вуз отвечает за концептуальную и теоретическую составляющие, а также синергетический эффект от объединения различных технологий. Большую роль в успехе сыграло тесное взаимодействие УрФУ с электросетевыми компаниями.

— Проводимые в университете исследования имеют прорывной характер и большие перспективы для внедрения в России и других



Текст: Эдуард Никульников  
Фото: Pierre Jarry/ Unsplash

## ЕЩЕ ОДИН ШАГ К «ИНТЕРНЕТУ ЭНЕРГИИ»

**Уральские ученые работают над созданием технологии, которая позволит ускорить цифровую трансформацию российского энергетического сектора. Речь идет о комплексном проекте разработки интеллектуальных малогабаритных датчиков для цифровых электросетей. Это станет основой для разворачивания систем цифрового управления электросетями. Проект реализуется в рамках Уральского межрегионального научно-образовательного центра «Передовые производственные технологии и материалы»**

странах, — говорит замдиректора Уральского энергетического института УрФУ по науке и инновациям Сергей Кокин. — Использование интеллектуальных датчиков позволяет значительно повысить эффек-

тивность и надежность энергетического комплекса. Работы ведутся совместно с очень сильным промышленным партнером — это гарантирует высокую результативность такой работы.

Применение датчиков позволит экономить и равномерно распределять электроэнергию, плюс они снизят риск аварий. Ряд инновационных разработок, решающих насущные задачи электросетевого комплекса, после успешных опытных внедрений уже поступили в серию. Разработка же новейших неинвазивных датчиков уже почти завершена — их внедрение начнется в этом году; в целом проект рассчитан до 2024 года.

— Создается инструментальная основа для перехода к новым алгоритмам управления сетями, — отмечает директор компании «Ай-ТОР» Андрей Медведев. — Фактически это еще один шаг к «интернету энергии», развитию автоматических и дистанционных режимов не только управления, но и обслуживания сетей. Это не имеющие аналогов в мире решения для цифровой трансформации энергетики. Мы стремимся объединить свои производственные и инженерные компетенции с лучшей в стране научной школой для создания новых прорывных разработок для энергетики будущего. Мы планируем развитие и выход на заявленные параметры целой линейки интеллектуальных датчиков.

Усилия по разработке и внедрению инновационной техники поддержаны фондом «Сколково», Фондом содействия развитию инноваций и Свердловским областным фондом поддержки предпринимательства.



## ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

### УНИКАЛЬНЫЙ КОМПОЗИТ ДЛЯ ИМПЛАНТОВ

**Ученые УрФУ, университетов Германии, Южной Кореи и Японии разработали новый класс материалов на основе магния и титана. Материал обладает необычной комбинацией свойств — повышенной прочностью и очень низким модулем Юнга (модулем упругости). Ученые также открыли новый механизм регулирования значения модуля упругости в подобных материалах. Работа создает перспективу использования полученных композитов и других модифицированных материалов в производстве высококачественных имплантов**

Текст: Александр Задорожный Фото: Scripta Materialia

— Модуль упругости типичных композитов представляет собой примерно среднее от модуля упругости каждого из двух материалов, из которых он состоит, с учетом их объемной доли в составе композита. Изучая свойства полученных нами материалов из магния и титана, мы обнаружили, что в этом случае данное правило не работает. У магния модуль упругости — 45 гигапаскалей, у титана — 110 гигапаскалей, у композитного материала — 17,6 — меньше, чем у магниевой фазы с наименьшим модулем упругости. Это привело нас в недоумение, ничего подобного мы еще не видели, — рассказывает Илья Окулов, участник исследовательской группы, научный сотрудник УрФУ, Бременского университета и Института материаловедения имени Лейбни-

ца (Германия), Университета Тохоку (Япония).

Стремясь объяснить аномалию, ученые выдвинули гипотезу, что столь существенное снижение модуля упругости вызвано уникальным состоянием интерфейса. Это область контакта двух фаз — магниевой и титановой. Данные вещества несмешиваемы и не создают совместных фаз при равновесных условиях, то есть медленной скорости охлаждения (процесс создания композита протекает при температуре 700–800 °С). Во время механических испытаний этого композитного материала наблюдается локальное скольжение

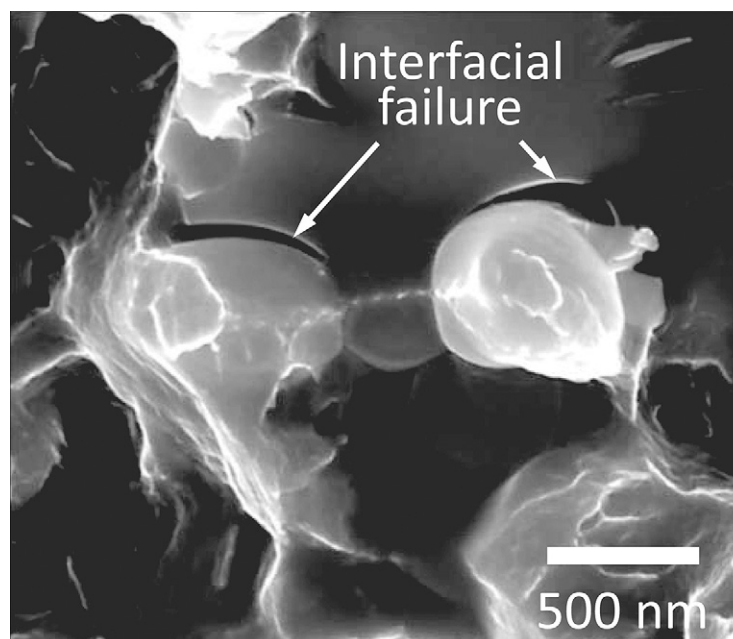
Фотография поверхности излома титана-магния после испытания на сжатие. Отчетливо видна деформация фаз по границам раздела

одной фазы относительно другой. Цифровые эксперименты, проведенные на компьютерной модели композита, подтвердили справедливость предположения ученых об определяющей роли интерфейса.

— В процессе создания композита фаза магния находится в жидком, расплавленном состоянии, а титановая фаза — в твердом. При охлаждении композита фаза магния затвердевает. При этом объем магния последовательно уменьшается, что должно привести к образованию пор. В нашей модели мы распределили поры — пустоты — вдоль границы фаз — интерфейса. Присутствие пор в зоне интерфейса ослабляет его, и это ведет к значительному уменьшению модуля упругости, что мы и наблюдали при

моделировании, — отмечает Окулов.

Такой способ получения пористого композита применен впервые. Наиболее очевидная сфера использования низко модульных композитов — производство биомедицинских имплантов, обеспечивающих быстрое заживление костных тканей. — Проблема в том, что, реагируя на присутствие импланта, который забирает на себя часть нагрузки на восстанавливающуюся кость, организм решает, что в данной его локации не нужно «лишней» костной ткани, и с помощью специальных клеток начинает ее разрушать. Это явление называется эффектом экранирования напряжений. Вследствие этого имплант может сместиться или даже деформироваться — и потребуются повторная операция. Поэтому для полноценного и скорейшего лечения костей требуются материалы, свойства упругости которых сопоставимы с упругостью костей. Модуль Юнга созданного нами композита находится в диапазоне значений, соответствующих характеристикам человеческой кости, что позволяет использовать наш материал в медицинских целях, — добавляет Илья Окулов.





# ЗАЩИТНИКИ ВОЗДУШНЫХ РУБЕЖЕЙ



— Юрий Филиппович, чем занимаетесь ваша кафедра?

— Кафедра воздушно-космических сил готовит кадры узкой направленности — специалистов для зенитных ракетных войск Воздушно-космических сил. Этим мы отличаемся от военного училища, где выпускают специалистов более широкого профиля. Мы проводим подготовку по трем военно-учетным специальностям — по двум из них мы готовим кадровых офицеров и по одной — офицеров запаса. Подготовка специалистов ЗРВ проводится на базе ИРИТ-РтФ по специальности «Радиотехнические системы и комплексы». Что касается военной составляющей, то она организована один раз в неделю. В эти дни мы вырабатываем у студентов командирские и организаторские качества, умение эксплуатировать вооружение и военную технику, а также большое внимание уделяем патристическому воспитанию.

— Планируются ли нововведения на кафедре?

— С 2021 года у нас увеличивается набор по подготовке офицеров запаса и открывается еще одна специальность — «Боевое применение радиотехнических средств наведения зенитных ракетных войск противовоздушной обороны военно-воздушных сил». Мы будем готовить специалистов для системы зенитного ракетно-пушечного комплекса «Панцирь-С». Помимо этого, планируем ввести в эксплуатацию тренажер «Панцирь-С».

— Какие мероприятия удалось провести за прошедший год в условиях антикоронавирусных мер?

— Основной задачей кафедры в осеннем семестре было проведение практических занятий, которые перенесли с весеннего семестра. Кроме того, прошли учебные сборы и стажировки в войсках. Состоялись мероприятия по подготовке наших курсантов к выпуску, который был проведен в феврале: в этом году 14 лейтенантов покинули стены кафедры ВКС и отправились в воинские части ЗРВ Вооруженных сил РФ для прохождения дальнейшей службы.

**11 апреля прошел День войск противовоздушной обороны. На плечах военных ПВО лежит важнейшая миссия — обеспечивать надежную и непрерывную защиту воздушных границ нашей страны. В УрФУ есть кафедра воздушно-космических сил, на которой готовят специалистов для этих войск. О том, как проходит обучение и чему учат курсантов, рассказал начальник кафедры полковник Юрий Куприянов**

Беседовала Дарья Смирнова (УГИ-103311) Фото из личного архива героев, сайта минобороны.рф



— К каким событиям вы сейчас готовитесь?

— Как и День войск ПВО, мы отмечаем первый полет человека в космос. Мы всегда вспоминаем Юрия Алексеевича Гагарина. Его первая встреча после приземления была с представителем наших зенитных ракетных войск — командиром дивизиона майором Ахметом Николаевичем Гассиевым. Он встретил Гагарина на земле Энгельса, принял и передал его доклад.

Помимо этого, кафедра полным составом планирует торжественные мероприятия 9 Мая. Мы готовим личный состав к торжественному шествию, возложению венков к памятнику погибших в годы войны. В мае-июне нас ожидает проверка центральными органами военного управления, ответственными за военную подготовку воздушно-космических сил.

— Какие самые яркие заслуги своих курсантов за минувший год вы можете вспомнить?

— Например, у меня учился курсант Дмитрий Артемасов. Он — лауреат трех стипендий Президента РФ, четырех стипендий Правительства РФ, трех стипендий за научную деятельность, автор более восьми публикаций, участник более десяти форумов. Большую рационализаторскую работу он проводит на эмуляторе командного пункта зенитного ракетного дивизиона. Помимо него, много других

курсантов, которые являются лицом не только нашей кафедры, но и УрФУ.

— Все ли выпускники связывают дальнейшую жизнь с военной службой?

— На нашей кафедре идет подготовка кадровых офицеров и офицеров запаса, которые в дальнейшем будут проходить военную службу в рядах ВС РФ, а также других государственных структурах. На сегодняшний день кадровые офицеры востре-

бованы в войсках, особенно узких специальностей. Зенитные ракетные войска развиваются с той же скоростью, что и средства воздушно-космического нападения вероятного противника. И мы понимаем, что основная задача войск ПВО — не допустить ударов по военным и государственным объектам на территории России и по группировкам войск при выполнении задач в интересах Российской Федерации в различ-

## МНЕНИЕ



**Дмитрий Артемасов, курсант:**

— Я учусь со второго курса на кафедре воздушно-космических сил и посещаю занятия раз в неделю, летом возможность получить военное образование во время обучения в вузе. Кроме того, оно тесно связано с моей основной специальностью и дополняет знания, которые мы получаем на радиофаке.

Военный учебный центр проводит различные конференции. Недавно курсанты писали статьи, посвященные практике военного образования. На кафедре ВКС мы проводим работу по созданию эмулятора системы управления одного из образцов военной техники. Эмулятор позволит курсантам отрабатывать практически навыки во время занятий. Хотим сделать его максимально похожим на настоящую технику.

ных регионах мира. При выполнении учебно-боевых и специальных задач наши выпускники являются образцом выполнения служебного долга.

Что касается офицеров запаса, в дальнейшем большинство находит себя в службе в других государственных структурах РФ, востребованными остаются они в вооруженных силах — как хорошие организаторы и грамотные радиотехники.

## КАК ПОСТУПИТЬ НА КОНТРАКТНУЮ СЛУЖБУ?

**До 25 апреля проходит прием заявлений от желающих служить в вооруженных силах РФ по контракту**

Напомним, что в 2014 году в Федеральный закон от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» были внесены изменения, согласно которым выпускники высших и средних профессиональных учебных заведений имеют право выбора: служить один год по призыву или же служить два (или три) года по контракту.

Поступая на военную службу по контракту, кандидаты имеют возможность выбирать вакантные должности, регионы прохождения службы, войсковые части, виды (рода) войск. Два года военной службы по контракту включают: 444 рабочих дня, 216 выходных, 70 дней отпуска, 3552 рабочих часа. Для сравнения: военнослужащие по призыву проводят на службе 8760 часов. К основному денежному довольствию ежемесячно выплачиваются различные надбавки за классную квалификацию, выслугу лет, особые условия несения военной службы, работу с секретной информацией, уровень физической подготовки. В период нахождения на больничном или



Фото: пресс-служба УрФУ

в отпуске военнослужащий получает денежное довольствие в полном объеме с выплатой всех положенных надбавок.

Военнослужащие по призыву проживают в казарменных общежитиях, в то время как контрактникам предоставляется служебное жилье, а в случае отсутствия возможности обеспечить таковым, предоставляется компенсация за съем жилья:

- на одного человека: 9 818,64 руб.;
- на семью из двух человек: 14 727,96 руб.;
- на семью из трех человек: 17 591,73 руб.

За дополнительной информацией обращайтесь к специалистам пункта отбора на военную службу по контракту (второго разряда) по адресу: Екатеринбург, ул. Технологическая, 10 или тел.: +7 (343) 374-55-33.

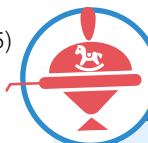




## Екатерина Калюжная: «КОМБИНИРУЮ УТОМИТЕЛЬНЫЕ ЗАНЯТИЯ С ПРИЯТНЫМИ»

Продолжая рубрику, посвященную представленным на доске почета УрФУ сотрудникам, мы поговорили с канд. пед. наук, доцентом кафедры сервиса и оздоровительных технологий Екатериной Калюжной

Текст: Софья Новопашина (УГИЗ-563305)  
Фото: Илья Сафаров



### МИНУТА НА РАЗМЫШЛЕНИЕ

— Екатерина Геннадьевна, расскажите о вашей деятельности в вузе.

— В университет я пришла преподавать предметы гуманитарного цикла — на кафедру управления в сфере физической культуры и спорта, где в то время реализовались образовательные программы по направлению подготовки «Реклама и связи с общественностью в сфере физической культуры и спорта». Сначала было удивительно осознавать необычный, на первый взгляд, контекст моей деятельности: культурология, филология и спорт. Но сейчас прагматичное время рекламистов, специалистов по коммуникациям, отельеров, поэтому пришлось (это интересно и увлекательно до сих пор) брать «олимпийские» вершины в своей профессии.

Сегодня преподаю для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Гостиничное дело» и «Сервис», такие дисциплины, как «Имиджелогия», «Корпоративная культура», «История мировой культуры и искусства» и др. Работа преподавателем вуза предполагает и научную деятельность, в том числе продвижение молодежной науки, поэтому я также пишу статьи, участвую в конференциях. Горжусь своими студентами, ставшими победителями и призерами всероссийских студенческих олимпиад и конкурсов в Казани, Красноярске, Москве.

— С чего начался ваш профессиональный путь?

— Профессиональная карьера началась в конце 1980-х — начале 1990-х, в интересное и динамичное время: перестраивалась экономика, менялись ценностные ориентации в российском обществе и, конечно, менялись приоритеты в образовании, методы работы с учебным материалом, подходы в преподавании и общении со студентами... стал актуальным компетентный подход в образовании. Полезный опыт я получила, работая в частных школах по инновационным программам, проходя профессиональное обучение и стажировки.

— Чем занимаетесь в течение рабочего дня?

— Рабочий день преподавателя обычно состоит из аудиторной работы и «подводной части айсберга» — подготовки к занятиям, научной, организационно-методической, внеучебной работы, самообразования. Мы живем в информационно насыщенный эпоху, нужно стараться «бежать со всех ног, чтобы только оставаться на месте, а чтобы куда-то попасть, надо бежать как минимум вдвое быстрее», как говорится в знаменитой сказке Льюиса Кэрролла. А у Даниила Гранина есть интересная повесть «Эта странная жизнь» о знаменитом профессоре Александре Александровиче Любичеве, который разработал методы планирования времени, создал свою уникальную систему его учета. Мне

— В чем ценность нашего университета?

— В том, что академическая среда создает условия для системного образования, формирования компетенций в области будущей профессии и общекультурного развития личности.

— Какой ваш девиз?

— Для меня важна мысль Э. Фромма: «Главная жизненная задача человека <...> стать тем, чем он является потенциально. Самый важный плод его усилий — его собственная личность».

— Современный студент — он какой?

— Я вижу, что это интеллектуально-творческие личности, проявляющие любопытство, инициативность, упорство, лидерство — качества, которые предпочтительны для успешной карьеры.

нравится один из секретов профессора: «комбинирую утомительные занятия с приятными».

— С какими трудностями сталкиваетесь чаще всего?

— Трудности сегодняшнего времени для преподавателя — быть конкурентоспособным в динамично изменяющемся мире, понимать и принимать ценности нового поколения студентов. Актуальными для меня остаются вопросы о соотношении традиций и инноваций в образовании, о сохранении паритета обучения и воспитания в процессе преподавания гуманитарных дисциплин.

— Что считаете своими главными заслугами?

— Не совсем скромно говорить о собственных заслугах. Конечно, приятно, что мой труд отмечен дипломами, благодарственными письмами и даже почетной грамотой министерства промышленности и науки Свердловской области. Но главной заслугой всегда считаю благодарность от своих студентов, выпускников, которые становятся успешными профессионалами.

— Что еще только предстоит сделать? Что в планах на ближайший год?

— Думаю, что нужно попробовать разработать электронный курс. Пока определяюсь с его тематикой, смотрю, что востребовано и что я могу предложить, исходя из своего преподавательского опыта. Впереди (мы все надеемся, что локдаун когда-нибудь закончится) — научные конференции, встречи с коллегами.

— Чем любите заниматься в свободное от работы время?

— Свободное время посвящаю искусству, хожу в музеи, на выставки, в театр, в филармонию. Знаете, у древних японцев есть высказывание о природе творчества: «Когда душа художника наполняется до краев впечатлениями, то, что выливается через край души, и есть произведение искусства». Но и чтобы понимать искусство, тоже нужна «наполненная душа» — так же обязательное условие для профессиональной деятельности. Вот и стараюсь в свободное от работы время по возможности наполнять душу чем-то хорошим.

## Татьяна Найдёнова: «ГЛАВНАЯ ЗАСЛУГА ДОКТОРА — ПОМОГАТЬ ЛЮДЯМ»

7 апреля главврач медико-санитарной части университета Татьяна Найдёнова отметила 50-летний юбилей. Уже четыре года она делает нашу поликлинику лучше и комфортнее для студентов и преподавателей. Мы поговорили с ней о ее заслугах на посту главврача и дальнейших планах

Беседовал Данил Илюхин Фото: Данил Илюхин



— Татьяна Олеговна, расскажите, что вы считаете своими главными заслугами в вашей профессиональной карьере?

— Главная заслуга любого доктора — помогать людям. А заслуга главврача — это так организовать рабочий процесс, чтобы наши пациенты смогли своевременно получить качественную, доступную и необходимую медицинскую помощь.

Если подводить какие-либо итоги моей деятельности, то медсанчасть УрФУ работа-

ет и динамично развивается: мы сделали ремонт и доукомплектовали штат специалистов. Теперь у нас не просто красивые кабинеты, а прекрасные доктора, которые выслушают, помогут, дадут рекомендации и будут следить за ходом лечения. Кроме того, мы стали конкурентоспособны любой муниципальной поликлинике — у нас есть современное оборудование и большой спектр оказываемых услуг. Мы перестали быть для университета экономической обузой.

— Какие отношения у вас сложились с коллективом?

— В медицине проблемы возникают, как правило, неожиданно, потому что людям нужна помощь «здесь и сейчас». В этом плане наш коллектив удивительный и откликается на все поставленные задачи. Текучки нет, приходят новые сотрудники и остаются с нами надолго.

— Что вы скажете о современных студентах?

— До УрФУ я работала в муниципальной поликлинике. И, конечно, вижу различия в паци-

ентах. К нам приходят студенты и преподаватели, и в этом смысле нам очень повезло. Они мотивированы к развитию, здоровью и интересной жизни, и это дает результат в том числе в решении медицинских вопросов. Они замечательные, интересные, талантливые, имеют свое мнение, но и прислушиваются к мнению специалиста.

— Какие цели вы ставите перед собой в дальнейшем?

— Мы движемся вместе с университетом и внедряем новые технологии. Уже согласовано

приобретение диагностического оборудования для отделения стоматологии, что позволит нам делать стоматологические снимки в 3D-проекции и внедрить технологию установки зубных имплантов. У нас уже есть специалисты, владеющие этой методикой. Кроме того, мы планируем лицензировать новые медицинские специальности для расширения услуг, в том числе ревматолога и кардиолога. Займемся расширением объема помощи спортсменам, для чего собираемся создать на базе медсанчасти спортивную комиссию для обследования и разработки реабилитационных программ. В планах также лицензировать комиссию для прохождения психиатрического освидетельствования.

— Что вы бы хотели пожелать коллективу, студентам и преподавателям?

— Конечно, здоровья. Прошедший год показал, что самое главное в нашей жизни — это здоровье: будем здоровы — будем жить и развиваться!



## ПОКОРИЛИ АТОМНЫЙ БРЕЙН-РИНГ



**Команда УрФУ вошла в число призеров атомного брейн-ринга им. Евгения Игнатенко для студентов опорных вузов концерна «Росэнергоатом», готовящих кадры для атомной энергетики, который состоялся 2 апреля в Москве. Мероприятие было нацелено на повышение эффективности взаимодействия между университетами и концерном, а также привлечение талантливых выпускников в атомную энергетику**

Текст: Данил Илюхин

Фото предоставлено организаторами

В брейн-ринге приняли участие команды шести вузов России: НИЯУ МИФИ, Ивановского государственного энергетического университета, Нижегородского государственного технического университета, Севастопольского госуниверситета, Томского политехнического университета и УрФУ.

На первом этапе интеллектуальной игры прошли отборочные туры, в результате выявили участников полуфинальных боев. Во всех боях первым задавали видеовопрос от главных инженеров всех атомных станций России — проверя-

ли уровень специальной подготовки студентов-атомщиков. Команда УрФУ сразу захватила лидерство. В финале уральцам пришлось встретиться с командой нижегородцев. Состоялось три игры. В упорной борьбе наша команда уступила нижегородцам и заняла второе место.

Во время игры велась прямая трансляция из телестудии на сайте [atom-event.ru](http://atom-event.ru). Количество участников-большаков составило более 2000 человек. Все болельщики отметили высокий уровень подготовки команды УрФУ, которая состояла из студентов пятого курса кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» УралЭНИН.

— Все шесть ребят достойно выступили на брейн-ринге. И это не случайно. Они активно участвуют в научно-исследовательской работе начиная с первого курса, уже имеют два патента на изобретения и два — на полезные модели, по две-три публикации в научных изданиях, индексируемых в международной базе Scopus, пять-шесть раз выступали с докладами на международных конференциях. Многие из них — лауреаты корпоративных стипендий Росатома, Росэнергоатома, Белоярской АЭС и Президента России. Ребята получили колоссальный опыт участия в публичных мероприятиях такого уровня, — рассказал руководитель команды, доцент кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» Олег Ташлык.

Награждение команд проводил первый заместитель гендиректора концерна «Росэнергоатом» по корпоративным функциям Джамбури Ткебучава. Он отметил высокий уровень подготовки участников команд и высказал уверенность, что они будут достойными специалистами на атомных станциях России после окончания обучения.

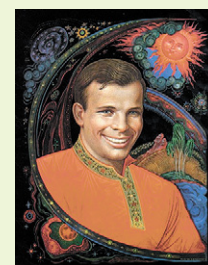
Перед брейн-рингом состоялась панельная дискуссия «Я, вуз, работодатель: кто в ответе за раскрытие потенциала?» с участием руководителей атомной отрасли и ключевых вузов. А после игры прошла экскурсия в АО «Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций», благодаря которой студенты ознакомились с работой ситуационно-кризисного центра и виртуально-цифровой АЭС.

## ОН СКАЗАЛ: «ПОЕХАЛИ!»

**12 апреля 2021 года исполняется 60 лет первому полету человека в космос. Полету, ознаменовавшему первый из многих шагов человечества в космическое пространство**

*Одна за другой внизу проносились страны, и я видел их как одно целое, не разделенное государственными границами*

Юрий Гагарин, «Дорога в космос»



Владимир Губарев в своем произведении «Ужин на рассвете» вспоминал интервью с Юрием Алексеевичем: космонавт говорил, что «мечтает о том времени, когда на борту космического корабля полетят вместе русский, американец и индус». Его мечта исполнилась спустя 14 лет: в июле 1975 года стартовал первый в истории человечества совместный космический полет представителей разных стран — проект «Союз — Аполлон». С тех пор произошло много событий, о которых Юрий Гагарин, возможно, даже и не мечтал: человек высадился на Луну и прилунил на ее обратную сторону планетоход, «одарил» Марс, Венеру, Юпитер, Сатурн и Меркурий искусственными спутниками, изучил отдаленные туманности с помощью телескопа «Хаббл» и теперь всерьез задумывается о колонизации Марса, в космосе побывали уже сотни космонавтов, полет давно занимает не «потрясающий мир» 108 минут. И все равно невозможно забыть подвиг Юрия Гагарина!

Интенсивное исследование космического пространства повлекло за собой возникновение ряда новых наук: космические биология, медицина, геология, астрономия, метеорология, сравнительная планетология, а все большее освоение пространства, появление «отслуживших свой срок» спутников и прочего космического мусора привело к формированию такой науки, как космическая экология.

Не стоит забывать и о космическом туризме. Две недели на Международной космической станции можно провести за 40 млн долларов. Или же выбрать эконом-вариант — 15-минутный суборбитальный полет за 250 тыс. долларов.

Пионеры освоения космоса не только открывали новые космические горизонты, но и не забывали описывать свой невероятный опыт — прославленные космонавты Юрий Гагарин, Алексей Леонов, Константин Феоктистов, Герман Титов, Валерий Рюмин, Виктор Савиных — рассказывали о подготовке к полету, о времени, проведенном на орбите и многом другом. Не менее любопытно читать записки Ильи Суслова, проработавшего 15 лет в конструкторском бюро Сергея Королева. Диалог между российским космонавтом Александром Серебровым и японским философом Дайсаку Икедой дает пищу уму и наталкивает на размышления о жизни, космосе и Вселенной.

Научные разработки по космическим отраслям знаний интересуют погруженных в эту тему. Все перечисленные и многие другие издания можно взять в библиотеке УрФУ.

Марина Антонова,  
зав. сектором ЗНБ

## ЕСТЬ РАБОТА!

### УрФУ объявляет конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава

**В Уральском гуманитарном институте**  
Профессор кафедр теории и истории международных отношений (0,25 ставки); германской филологии (0,75 ставки); политических наук (0,125 ставки); общей и социальной психологии (0,25 ставки).

**Доцентов кафедр** управления персоналом и психологии (0,5 ставки; 0,375 ставки; 0,25 ставки; 0,125 ставки); медиакоммуникаций (0,75 ставки; 0,5 ставки; 0,25 ставки); педагогики и психологии образования (0,25 ставки); политических наук (0,25 ставки; 0,125 ставки; 0,125 ставки); общей и социальной психологии (0,625 ставки; 0,375 ставки; 0,125 ставки).

**Старших преподавателей кафедр** управления персоналом и психологии (0,25 ставки); политических наук (0,25 ставки; 0,125 ставки).  
**Преподавателей кафедр** иностранных языков (0,125 ставки); технологий (1,0 ставки; 1,0 ставки; 0,5 ставки; 0,375 ставки); издательского дела (0,5 ставки).

**Ассистентов кафедр** лингвистики и профессиональной коммуникации на иностранных языках (0,125 ставки); онтологии и теории познания (0,25 ставки; 0,25 ставки).  
Конкурс объявляется на срок до двух лет.

Конкурс проводится на заседании ученого совета УГИ 17.06.2021 по адресу: пр. Ленина, 51, ауд. 248.  
Документы подавать по адресу: Екатеринбург, пр. Ленина, 51, управление персонала, каб. 131; тел.: +7 (343) 389-93-04. Ответственный за прием документов — Анна Владимировна Шайнова, вед. специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.  
Срок подачи документов — с 12.04.2021 по 11.05.2021.

**В институте фундаментального образования**  
Профессора кафедры высшей математики (0,5 ставки).  
Доцентов кафедры безопасности жизнедеятельности (1,0 ставки; 0,875 ставки; 0,75 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,125 ставки; 0,125 ставки).

**Старших преподавателей кафедр** безопасности жизнедеятельности (1,0 ставки; 1,0 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,125 ставки); интеллектуальных информационных технологий (1,0 ставки).

**Ассистентов кафедр** безопасности жизнедеятельности (0,5 ставки; 0,125 ставки).  
Конкурс объявляется на срок до двух лет.  
Конкурс проводится на заседании ученого совета ИнФО 14.06.2021 по адресу: ул. Мира, 19, ауд. И-333.  
Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-222; тел.: +7 (343) 375-97-68. Ответственный за прием документов — Любовь Владимировна Ефимовых, зам. начальника отдела учета и кадрового делопроизводства.  
Срок подачи документов — с 12.04.2021 по 11.05.2021.

**В филиале УрФУ в г. Верхней Салде**  
Старшего преподавателя кафедры физики ИнФО (0,375 ставки)  
Конкурс объявляется на срок до двух лет.

Конкурс проводится на заседании ученого совета УрФУ 28.06.2021. Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-222; тел.: +7 (343) 375-97-68. Ответственный за прием документов — Любовь Владимировна Ефимовых, зам. начальника отдела учета и кадрового делопроизводства.  
Срок подачи документов — с 12.04.2021 по 11.05.2021.

УрФУ информирует о том, что дата проведения конкурса на замещение должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу на заседании ученого совета ИИМТ (объявление в газете «Уральский федеральный» № 9 (7041) от 05 апреля 2021 года), запланированного на 14 июня 2021 года переносится на 15 июня 2021 года.

**В институте естественных наук и математики**  
Доцента школы бакалавриата ИЕНИМ (0,375 ставки).  
Старших преподавателей школы бакалавриата ИЕНИМ (0,25 ставки); кафедры алгебры и фундаментальной информатики (0,25 ставки); департамента фундаментальной и прикладной физики (0,125 ставки).

Конкурс объявляется на срок до двух лет.  
Конкурс проводится на заседании ученого совета ИЕНИМ 21.06.2021 по адресу: ул. Куйбышева, 48, ауд. 700.  
Документы подавать по адресу: Екатеринбург, пр. Ленина, 51, управление персонала, каб. 131; тел.: +7 (343) 389-93-04. Ответственный за прием документов — Анна Владимировна Шайнова, вед. специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 12.04.2021 по 11.05.2021.

**Выборы на замещение должностей заведующих кафедрами** археологии и этнологии УГИ (0,5 ставки); германской филологии УГИ (1,0 ставки).  
Выборы объявляются на срок до двух лет.  
Выборы проводятся на заседании ученого совета УрФУ 28.06.2021 по адресу: ул. Мира, 19, ауд. И-420.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, пр. Ленина, 51, управление персонала, каб. 131; тел.: +7 (343) 389-93-04. Ответственный за прием документов — Анна Владимировна Шайнова, вед. специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.  
Срок подачи документов — с 12.04.2021 по 11.05.2021.

УрФУ информирует об изменении в объявлении о конкурсе, размещенного в газете «Уральский федеральный» № 9 (7041) от 05 апреля 2021 года: считать объявленным конкурс на замещение должностей доцентов кафедры технологии художественной обработки материалов (0,875 ставки; 0,5 ставки).

Конкурс объявляется на срок до двух лет.  
Конкурс проводится на заседании ученого совета ИИМТ 15.06.2021.  
Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-222; тел.: +7 (343) 375-97-68. Ответственный за прием документов — Любовь Владимировна Ефимовых, зам. начальника отдела учета и кадрового делопроизводства.  
Срок подачи документов — с 05.04.2021 по 04.05.2021.

**В институте новых материалов и технологий**  
Профессоров кафедр металлургических и роторных машин (0,375 ставки); металлургии цветных металлов (0,25 ставки).

**Доцентов кафедр** металлургических и роторных машин (0,5 ставки); информационных технологий и автоматизации проектирования (0,5 ставки).

Конкурс объявляется на срок до двух лет.  
Конкурс проводится на заседании ученого совета ИИМТ 15.06.2021 по адресу: ул. Мира, 28, ауд. Мт-329.  
Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-222; тел.: +7 (343) 375-97-68. Ответственный за прием документов — Любовь Владимировна Ефимовых, зам. начальника отдела учета и кадрового делопроизводства.  
Срок подачи документов — с 12.04.2021 по 11.05.2021.

УрФУ информирует об изменении в объявлении о конкурсе, размещенного в газете «Уральский федеральный» № 6 (7038) от 15 марта 2021 года: конкурс на замещение должности доцента кафедры менеджмента ИИЭУ (0,25 ставки) считать объявленным на должность старшего преподавателя (0,25 ставки).

Конкурс объявляется на срок до двух лет.  
Конкурс проводится на заседании ученого совета ИИЭУ 17.05.2021.  
Документы подавать по адресу: Екатеринбург, пр. Ленина, 51, управление персонала, каб. 131; тел.: +7 (343) 389-93-04. Ответственный за прием документов — Анна Владимировна Шайнова, вед. специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.  
Срок подачи документов — с 15.03.2021 по 14.04.2021.

УрФУ информирует об изменении в объявлении о конкурсе, размещенного в газете «Уральский федеральный» № 6 (7038) от 15 марта 2021 года: конкурс на замещение должности доцента кафедры менеджмента ИИЭУ (0,25 ставки) считать объявленным на должность старшего преподавателя (0,25 ставки).

УрФУ информирует об изменении в объявлении о конкурсе, размещенного в газете «Уральский федеральный» № 6 (7038) от 15 марта 2021 года: конкурс на замещение должности доцента кафедры менеджмента ИИЭУ (0,25 ставки) считать объявленным на должность старшего преподавателя (0,25 ставки).

УрФУ информирует об изменении в объявлении о конкурсе, размещенного в газете «Уральский федеральный» № 6 (7038) от 15 марта 2021 года: конкурс на замещение должности доцента кафедры менеджмента ИИЭУ (0,25 ставки) считать объявленным на должность старшего преподавателя (0,25 ставки).

С перечнем необходимых документов для участия в конкурсе (выборах), требованиями к претендентам, порядком и условиями проведения конкурса, Административным регламентом МВД и Разъяснениями по вопросу предоставления справки об отсутствии судимости можно ознакомиться на сайте управления персонала УрФУ [hr.urfu.ru](http://hr.urfu.ru) в разделе «Конкурс на замещение должностей», подраздел «Профессорско-преподавательский состав».

Управление персоналом

Сохраняя и приумножая традиции с 1934 года

ЗА ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КАДРЫ  
Уральский Университет

**УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ**  
Издание Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина  
**Учредитель, издатель:**  
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина  
**Свидетельство о регистрации СМИ:**  
ПИ № Ту66-01099 от 29 декабря 2012 года  
выдано Управлением Роскомнадзора по Уральскому федеральному округу

**Адрес издателя и редакции:**  
620083, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 51, к. 231  
**Телефон:** (343) 389-94-78  
**E-mail:** gazeta@urfu.ru  
**Главный редактор:**  
Станислав Игоревич Бессонов  
**Ответственный секретарь, корректор:**  
Екатерина Александровна Ильнер  
**Дизайн, верстка:**  
Андрей Левый

**Отпечатано в типографии**  
Издательско-полиграфического центра УрФУ:  
620083, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 4, к. 108.  
**Заказ № 98**  
**Тираж:** 5 000 экз.  
**Цена:** бесплатно  
**Подписано в печать по графику и фактически:** 09.04.2021, 19:00